



Nota Técnica

Formación bruta de capital fijo trimestral por actividad económica Métodos y fuentes de información¹

División Estadísticas
Banco Central de Chile

Resumen

El Banco Central de Chile (BCCh) pone a disposición del público nuevas series de Formación Bruta de Capital Fijo (FBCF) por actividad económica, en frecuencia trimestral, desde el año 2018. Esta iniciativa se enmarca en el esfuerzo continuo del BCCh por ampliar la información estadística disponible para los usuarios, entregando estadísticas con una mayor frecuencia y consistentes con las mediciones anuales, dentro del marco de las estadísticas de cuentas nacionales.

Las nuevas series de FBCF consideran 7 actividades económicas, en términos encadenados, contribuciones encadenadas y a precios corrientes, con un desfase de 115 días en los tres primeros trimestres de medición, y de 140 días en el cierre del año.

1. Aspectos conceptuales

La FBCF comprende el valor de las compras menos las ventas de los activos fijos efectuadas por el productor durante el período contable, más ciertas adiciones al valor de los activos no producidos, realizadas por las actividades económicas.

Los principales activos considerados en la FBCF provienen de la construcción (edificación residencial y no residencial, obras de ingeniería y servicios especializados de construcción) y de las compras de maquinaria y equipo. Asimismo, se consideran

¹ Contacto: contactocentral@bcentral.cl

recursos biológicos cultivados, y productos de propiedad intelectual adquiridos de terceros y desarrollados por cuenta propia.

La FBCF por activo trimestral a precios corrientes corresponde a los publicados en cada trimestre junto a las mediciones del PIB, según la política habitual de publicaciones del banco. Por lo tanto, esta medición distribuye los activos según la actividad inversora, consistente tanto con las estadísticas anuales de inversión por actividad económica como con las trimestrales por activo, en términos nominales y encadenados.

Actualmente, las series de FBCF por actividad económica se publican de forma anual y con una apertura de 12 actividades y 5 activos, en su versión provisoria (rezago de 16 meses), y de 31 actividades y 9 activos en su versión revisada (desfase de 28 meses).

2. Publicación

Las estadísticas de inversión por actividad económica se elaboran y difunden de manera trimestral; para los tres primeros trimestres del año se publican el día 15 (o el día hábil siguiente) de los meses de julio, octubre y enero del año (rezago de 115 días), y para el cuarto trimestre se publican el 15 de mayo del año siguiente (desfase 140 días). El mayor desfase de publicación de la FBCF por actividad económica en comparación a las mediciones del PIB se debe a la disponibilidad de las fuentes de información para la distribución sectorial.

La publicación de la formación bruta de capital fijo trimestral por actividad económica presenta series encadenadas, contribuciones encadenadas y a precios corrientes con la siguiente desagregación:

- Formación Bruta de Capital Fijo:
 - Minería
 - Suministro de electricidad, gas, agua y gestión de desechos
 - Transporte, información y comunicaciones
 - Servicios financieros
 - Servicios de vivienda e inmobiliarios
 - Administración pública
 - Otras actividades

Las series de inversión publicadas son preliminares y actualizadas en coherencia con la política de publicaciones y revisiones de las Cuentas Nacionales².

² Para mayor información ver: https://www.bcentral.cl/documents/d/banco-central/calendario_cnn_bp

3. Método de estimación

En línea con la metodología utilizada para medir la inversión sectorial anual, la FBCF por actividad económica es trimestralizada en base a indicadores. De esta forma, se reconocen tres etapas en el proceso:

a) Recopilación, validación y depuración de información básica.

La elaboración de la inversión trimestral por actividad económica se inicia con la recopilación de la información básica disponible de distintas fuentes de información, revisando la consistencia temporal por actividad y activo. Se considera el uso de técnicas estadísticas para la depuración de datos básicos, el uso de indicadores de contraste, y la imputación de la información básica para dotar de consistencia temporal y transversal a la información procesada.

b) Compilación de indicadores y armonización a precios corrientes

Con la información básica depurada, se compilan indicadores a precios corrientes de la inversión por actividad económica y producto haciendo uso de la información disponible de alta frecuencia.

Para su armonización³, se considera que la información estimada del gasto del PIB trimestral tiene mayor robustez que la suma de los valores estimados en base a los indicadores. La información de inversión proveniente del gasto del PIB es el resultado de un proceso de conciliación que asegura la consistencia entre los enfoques de origen y gasto.

A lo anterior, se suma la formación bruta de capital fijo por actividad económica publicada en frecuencia anual, que cuenta con una mayor desagregación por activo y actividad económica.

Por lo tanto, el proceso de armonización cuenta para esta medición con dos restricciones, la inversión total por activos de las mediciones del gasto del PIB trimestral y la matriz anual de inversión por actividad económica, es decir, restricciones temporales y transversales de los agregados. La armonización fuerza la consistencia temporal, la inversión por actividad trimestrales calculados debe ser igual a la FBCF trimestral y a la matriz total anual por actividad y activo. El ejercicio privilegia el uso de series medidas a precios corrientes por sobre series en volúmenes encadenados, ya que éstas por naturaleza son aditivas.

³ El proceso de armonización de los indicadores a las restricciones temporales/transversales de los agregados macroeconómicos es un ejercicio habitual en la compilación de las CCNN. En las estimaciones nacionales, este proceso es temporal y ajusta los indicadores en alta frecuencia a los resultados de menor frecuencia.

c) Deflación y resultados finales

Una vez que se obtienen los datos a precios corrientes consistentes con las mediciones anuales y trimestrales, estas series son deflactadas por los índices de precios estimados en las cuentas nacionales trimestrales. En esta etapa es importante señalar que no existen indicadores de precios específicos por actividad, razón por la cual se utilizan precios implícitos por productos, al mayor detalle disponible trimestralmente. De esta forma, las diferencias por actividad visibles en los agregados publicados obedecen a las distintas ponderaciones por producto y no a evoluciones específicas de precio en cada una de éstas.

4. Fuentes de información

Las fuentes de información para la medición de la FBCF por actividad económica, en frecuencia trimestral, considera el siguiente detalle:

Fuente	Información	Institución	Frecuencia
Importaciones	Importaciones por importador y código arancelario	Servicio Nacional de Aduanas	Mensual
Declaración Tributaria Electrónica (DTE)	Transacciones entre comprador y vendedor, y productos transados	Servicio de Impuestos Internos (SII)	Mensual
Estados financieros	Inversión en plantas y equipos	Comisión del Mercado Financiero (CMF)	Trimestral
Medición de coyuntura⁴	Indicador mensual de edificación habitacional	Banco Central de Chile	Mensual
Gasto del PIB	FBCF por producto, en términos corriente y encadenados	Banco Central de Chile	Trimestral
FBCF por actividad económica	Inversión por activo y actividad	Banco Central de Chile	Anual
Cuentas Nacionales por Sector Institucional (CNSI)⁵	Inversión del sector financiero y gobierno	Banco Central de Chile	Trimestral

⁴ Para mayor información ver: [Cuentas Nacionales metodos fuentes_ref18.pdf.pdf](#)

⁵ Para mayor información ver: [Cuentas Nacionales por Sector Institucional: Métodos y Fuentes de Información - Banco Central de Chile](#)